

БИОТЕХНОЛОГИИ В ГЕНЕТИКЕ И МЕДИЦИНЕ

УДК 636.222

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА АБЕРДИН–АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

Глинская Наталья Анатольевна, к.с–х.н., доцент

Сильченко Елена Стефановна, магистрант

Гречная Елена Дмитриевна, студент

Полесский государственный университет

Увеличение производства продуктов животноводства представляет собой наиболее важную и сложную проблему агропромышленного комплекса. Одним из острых вопросов в аграрном секторе экономики страны является увеличение производства мяса и обеспечение этим продуктом питания населения. В его решении основным направлением следует считать производство говядины.

Говядина рассматривается специалистами в области питания как важнейший источник полноценного животного белка для производства мясных продуктов. Важным резервом производства говядины следует считать интенсификацию скотоводства и повышение потенциала продуктивности разводимых пород в условиях полноценного кормления и содержания [1,3].

Технология выращивания скота, специфичность и направленное применение генов оказывают существенное влияние на развитие и соотношение различных тканей (мышечной, жировой, костной) в организме и, следовательно, на выход и качество мяса.

Выбор породы в мясном скотоводстве – один из главнейших технологических элементов производства высококачественной говядины.

Одной из лучших на сегодняшний день является абердин–ангусская порода. Порода относится к одной из трех классических английских мясных пород в мире и имеет ярко выраженный мясной тип.

Мясной скот абердин–ангусской породы дает высокий убойный выход. Он обладает повышенной способностью к накоплению в теле резервных питательных веществ, особенно жира, причем 75–80% жира откладывается в туше в виде полива, между мышцами и внутри мышц, создавая «мраморность» мяса.

Степень «мраморности» – показатель качества мяса крупного рогатого скота, относящейся к видимому жиру между мышечными волокнами в области мышечного глазка. Большое количество межмышечного и внутримышечного жира делает мясо питательнее, калорийнее и повышает вкусовые качества. У мясного скота абердин–ангусской породы лучшее соотношение между съедобными и несъедобными частями в туше, повышен вы-

ход отрубов, содержащих наиболее ценные сорта, мясо характеризуется богатым белковым комплексом.

Для создания стада животных имеющих высокую мясную продуктивность необходимо использование современных методов генетики и молекулярной биологии.

Современные молекулярно–генетические методы позволяют определить наличие ценных вариантов генов связанных с признаками продуктивности. Выявление предпочтительных вариантов таких генов (генов–кандидатов) позволит дополнительно к традиционным методам отбора животных, проводить маркер–зависимую селекцию [2,4].

В качестве маркера мясной продуктивности нами был выбран ген миостатин (MSTN), оказывающий влияние на качественные показатели мяса крупного рогатого скота абердин–ангусской породы. Белок, кодируемый этим геном, ингибирует развитие мышечных тканей у крупного рогатого скота.

Дальнейшие наши исследования предусматривают проведение научно–производственных опытов, изучение влияние генотипов гена миостатина (MSTN) на показатели мясной продуктивности животных, в частности, на качество мяса крупного рогатого скота абердин–ангусской породы.

Список использованных источников

1. Амерханов, Х.А. Интенсификация выращивания и откорма молодняка – важнейший резерв увеличения производства говядины [Текст] / Х.А. Амерханов // Молочное и мясное скотоводство. – 1999. – №2. – С. 2–4.
2. Долматова И.Ю. ДНК – технологии в животноводстве / И.Ю. Долматова, И.Т. Гареева, А.Г. Ильясов // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – №2. – С. 42–43.
3. Стрекозов, Г.П. Пути интенсификации производства говядины / Н.И. Стрекозов, Г.П. Легошин // Зоотехния. – 2003. – №9. – С. 2–6.
4. Эрнст Л.К., Зиновьева Н.А. Биологические проблемы животноводства в XXI веке. – М. : РАСХН, 2008, – 508 с.